

# **АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ и РЕАНИМАТОЛОГИЯ**

**1**

**2012**

**• МОСКВА • МЕДИЦИНА •**



“В нашей клинике нужен  
такой аппарат ИВЛ,  
на который мы можем положиться в  
любой ситуации”.

Dr. S. Goga,  
Department of Anaesthesia  
of KwaZulu Natal, South Africa



Во всем мире аппараты ИВЛ **Savina** обеспечили уже более 400 миллионов часов качественной вентиляции. Аппарат **Savina 300** разработан с учетом современной концепции «щадящей» вентиляции легких и строгих требований к безопасности пациента. Кроме того, турбинный привод позволяет эксплуатировать аппарат даже при недостаточно развитой инфраструктуре.

**Новый вентилятор Savina 300 - отвечает вашим потребностям!**

ООО «Дрегер Медицинская Техника»  
Тел. (495) 775 1520

**Dräger. Technology for Life®**

КРУПНЕЙШЕЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО МЕДИЦИНСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ



# «МЕДИЦИНА»

Основано в 1918 году

Выпускает научно-практические специализированные медицинские журналы, учебники, руководства для врачей, монографии ведущих отечественных и зарубежных авторов

Имеет многолетние связи с крупнейшими медицинскими центрами, учебными заведениями, больницами и врачами России

Наши издания — оперативная и надежная информация о новом в медицине

*Адреса и телефоны для справок*

**Продажа книг издательства:**

Телефон: 8 (499) 264-95-98

Мобильный телефон: 8 (963) 681-56-72

e-mail: [krutova.m.m@yandex.ru](mailto:krutova.m.m@yandex.ru)

Время работы: 10.00—18.00

**Подписка на журналы в издательстве  
без доставки, без наценки**

Тел.: 8-499-264-95-98

Время работы: 11.00—17.00, обед 13.00—13.30

*Подписка на журналы издательства «Медицина»  
принимается также во всех отделениях связи*

**По вопросам размещения рекламы обращаться:**

Тел./факс: 8 (499) 264-00-90

Моб.: 8 (903) 724-43-12

e-mail: [meditsina@mtu-net.ru](mailto:meditsina@mtu-net.ru)

[www.medlit.ru](http://www.medlit.ru)





**ZISLINE**<sup>®</sup>  
www.zisline.ru

## Аппарат искусственной вентиляции легких

### МВ 200 «ЗисЛайн»

**МВ 200 «ЗисЛайн» - современный аппарат ИВЛ, предоставляющий высокий уровень клинических функциональных возможностей, обеспечивающий принудительную и вспомогательную инвазивную вентиляцию легких у взрослых и детей, а также неинвазивную вентиляцию через маску (опция), с возможностью подключения небулайзера.**

- независимость от источников сжатого воздуха
- 12 " сенсорный дисплей
- комплексная система ИВЛ и мониторинга, включающая:
  - пульсоксиметрию
  - оксиметрию ( $\text{FiO}_2$ ,  $\text{EtO}_2$ )
  - капнометрию ( $\text{FiCO}_2$ ,  $\text{EtCO}_2$ ) в прямом или боковом потоках
  - объемную капнометрию (опция) с расчетом
    - альвеолярной вентиляции
    - мертвого пространства
    - продукции  $\text{CO}_2$
- тренды и журнал тревог
- аккумулятор бесперебойного питания на 6 часов автономной работы
- режимы инвазивной и неинвазивной ИВЛ с компенсацией утечек



#### ООО фирма «Тритон-ЭлектроникС»

Россия, 620063, Екатеринбург, а/я 522  
Тел./Факс: +7 343 261 73 76, +7 343 261 58 63  
E-mail: mail@triton.ru, www.zisline.ru, www.triton.ru

на правах рекламы



ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ФЕДЕРАЦИЯ АНЕСТЕЗИОЛОГОВ И РЕАНИМАТОЛОГОВ»

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА"»

# АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ и РЕАНИМАТОЛОГИЯ

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

*ОСНОВАН В 1956 г.*

(под названием «Экспериментальная хирургия и анестезиология»,  
с 1977 г. — «Анестезиология и реаниматология»)

Главный редактор **А. А. БУНЯТЯН**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Л. А. БОКЕРИЯ, Л. И. ВИННИЦКИЙ, М. А. ВЫЖИГИНА (зам. главного редактора), Б. Р. ГЕЛЬФАНД, О. А. ДОЛИНА, Е. А. ЕВДОКИМОВ, И. А. КОЗЛОВ, В. В. ЛИХВАНЦЕВ, А. Ю. ЛУБНИН, Е. А. ЛУЖНИКОВ, В. Д. МАЛЫШЕВ, В. М. МИЗИКОВ, В. В. МОРОЗ, И. НАДСТАВЕК (Германия), В. В. НИКОДА (ответственный секретарь), Н. А. ОСИПОВА, И. Ф. ОСТРЕЙКОВ, Ю. С. ПОЛУШИН, Г. А. РЯБОВ, В. А. СВЕТЛОВ, Н. А. ТРЕКОВА, Л. Г. ШИКУНОВА, М. Б. ЯРУСТОВСКИЙ

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

А. Д. Беляевский (Ростов-на-Дону), В. Г. Васильков (Пенза), Г. В. Гвак (Иркутск), А. А. Еременко (Москва), Г. Г. Жданов (Саратов), А. П. Зильбер (Петрозаводск), В. И. Картавенко (Москва), В. Л. Кассиль (Москва), А. Н. Кондратьев (Санкт-Петербург), Н. Г. Лебанидзе (Тбилиси), В. Н. Лукач (Омск), Э. В. Недашковский (Архангельск), Э. К. Николаев (Екатеринбург), Р. И. Новикова (Донецк), Д. В. Садчиков (Саратов), С. М. Степаненко (Москва), В. И. Страинов (Санкт-Петербург), С. К. Сухотин (Хабаровск), Л. В. Усенко (Днепропетровск), В. Б. Шуматов (Владивосток)

ЯНВАРЬ **1** ФЕВРАЛЬ



МОСКВА 2012

THE ALL-RUSSIAN PUBLIC ORGANIZATION «FEDERATION  
OF ANESTHESIOLOGISTS AND REANIMATOLOGISTS»

ОАО «МЕДИЦИНА ПУБЛИШЕРС»

---

# ANESTEZIOLOGIYA I REANIMATOLOGIYA (Anesthesiology and Intensive Care)

---

BIMONTHLY SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

*FOUNDED IN 1956*

(under the title of "Eksperimentalnaya Khirurgiya  
i Anesteziologiya" ("Experimental Surgery and Anesthesiology")  
prior to 1977, "Anesteziologiya i Reanimatologiya" since 1977)

Editor-in-Chief A. A. BUNYATYAN

Surgery  
Internal Diseases  
Cardiology  
Oncology  
Neurology  
Obstetrics and Gynecology  
Traumatology and Orthopaedics  
Pediatrics  
Infectious Diseases  
Emergency Care  
Endocrinology  
Toxicology  
Dentistry  
Allergology  
Gastroenterology  
Analgesia  
Clinical Pharmacology  
Monitors and Computers  
Efferent Medicine  
Legislation  
Organization  
History of Medicine  
Information

Хирургия  
Внутренние болезни  
Кардиология  
Онкология  
Неврология  
Акушерство и гинекология  
Травматология и ортопедия  
Педиатрия  
Инфекционные болезни  
Скорая и неотложная помощь  
Эндокринология  
Токсикология  
Стоматология  
Аллергология  
Гастроэнтерология  
Анальгезия  
Клиническая фармакология  
Мониторы, компьютеры  
Эфферентная медицина  
Правовые вопросы  
Организация  
История медицины  
Информация

JANUARY **1** FEBRUARY  
MOSCOW 2012

© ОАО «Издательство "Медицина"», 2012



## *Уважаемые коллеги!*

Первый номер журнала "Анестезиология и реаниматология" традиционно посвящен вопросам анестезии и интенсивной терапии у детей.

В последние годы увеличивается интерес к проводниковым видам анестезии, что нашло отражение и в данном номере.

В разделе "В помощь практическому врачу" обсуждаются вопросы диагностики, профилактики и лечения детей в отделениях анестезиологии и реанимации.

Интересные случаи из практики представлены из детской реанимации Читы и туберкулезной больницы Москвы.

Редколлегия журнала обращается к врачам с просьбой активнее обмениваться интересными случаями из практики.

С уважением, ответственный за номер,  
профессор *И. Ф. Острейков*.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ВОПРОСЫ КЛИНИЧЕСКОЙ АНЕСТЕЗИОЛОГИИ У ДЕТЕЙ

- Салтанов А. И., Матинян Н. В., Рябов А. Б., Волобуев А. В., Цинцадзе А. А.** Оценка анестезиологического обеспечения лапароскопических вмешательств в детской онкохирургии ..... 4
- Диордиев А. В., Айзенберг В. Л.** Коррекция гемодинамики у детей с церебральным параличом, оперированных в условиях общей и комбинированной эпидуральной анестезии ..... 10
- Абрамов А. Д., Лекманов А. У., Суворов С. Г., Попов В. В., Кий Т. А.** Интраоперационная кровопотеря при ацетабулопластике у детей в условиях традиционной и сочетанных нейроаксиальных анестезий .. 14
- Миронов П. И., Сергеев А. В.** Анестезиологическое обеспечение кохлеарной имплантации у детей ..... 18
- Миленин В. В., Толасов К. Р.** Использование визуально-аналоговых шкал для оценки тревожного напряжения в стоматологической практике у детей ..... 21
- Берлинский В. В., Налеев А. А., Кузнецова О. В.** Особенности течения послеоперационного периода в зависимости от метода общей анестезии ..... 24
- Заболотский Д. В., Агранович О. Е., Диордиев А. В., Малашенко Н. С., Савенков А. Н., Трофимова С. И.** Роль продленных блокад плечевого сплетения в лечении контрактур локтевых суставов у детей с артрогрипозом ..... 27
- Богословская Е. В., Шипулин Г. А.** Диагностика ВИЧ-инфекции у детей первых месяцев жизни, рожденных от ВИЧ-инфицированных матерей ..... 31
- Агзамходжаев Т. С., Юсупов А. С., Мелибаев М. Т.** Анестезиологическая защита нубаином при оперативных вмешательствах у детей ..... 33

### НУТРИТИВНАЯ ПОДДЕРЖКА В ОТДЕЛЕНИИ РЕАНИМАЦИИ

- Турищев И. В., Берлинский В. В., Колпакова Н. Н.** Нутритивная поддержка в комплексе интенсивной терапии у новорожденных с энтеральной недостаточностью ..... 37
- Лекманов А. У., Рыжов Е. А., Ерпулева Ю. В., Россас П. А.** Опыт энтерального питания через еюнальный зонд у детей в критических состояниях ..... 41

### В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

- Жиркова Ю. В., Степаненко С. М., Кучеров Ю. И.** Обезболивание во время интубации трахеи у новорожденных ..... 44
- Ивлев Е. В., Григорьев Е. В., Ахапкин С. М., Жданов В. В., Бойко Е. А.** Способ обеспечения проходимости дыхательных путей при операциях челюстно-лицевой области у детей ..... 48
- Исаков А. В., Степаненко С. М., Тимошенко О. В.** Проблема послеоперационной тошноты и рвоты в амбулаторной хирургии у детей раннего возраста .. 51

## CONTENTS

### ASPECTS OF ANESTHESIA IN CHILDREN

- Saltanov A.I., Matinyan N.V., Ryabov A.B., Volobuev A.V., Tsintsadze A.A.** Assessment of the anesthetic management during laparoscopic procedures in pediatric oncosurgery ..... 4
- Diordiev A.V., Aisenberg V.L.** Correction of hemodynamic in children with CSIP, operated under general and combined epidural anesthesia ..... 10
- Abramov A.D., Lekmanov A.U., Suvorov S.G., Popov V.V., Kij T.V.** Intraoperative hemorrhage during acetabuloplastic in children under traditional and combined neuroaxial anesthesia ..... 14
- Mironov P.I., Sergeev A.V.** Anesthetic maintenance during cochlear implantation in children ..... 18
- Milenin V.V., Tolasov K.R.** Use of the visual-analogue scales for the assessment of the anxious stress in dental practice in children ..... 21
- Berlinskiy V.V., Naleev A.A., Kuznetsova O.V.** Peculiarities of the course of the postoperative period depending on the method of general anesthesia ..... 24
- Zabolotskiy D.V., Agranovich O.E., Diordiev A.V., Malashenko N.S., Savenkov A.N., Trofimova S.I.** The role of the continuous brachial plexus blockades in the treatment of the ulnar joints contractures in children with arthrogryposis ..... 27
- Bogoslovskaja E.V., Shipulin G.A.** Diagnosis of HIVinfection in children of the first months of life, born from HIV-infected mothers ..... 31
- Adzakhodjaev T.S., Yusupov A.S., Melibaev M.T.** Anesthesiology nubaine protection during operative interventions in children ..... 33

### NUTRITION SUPPORT IN CRITICAL CARE UNIT

- Turishev I.V., Berlinskiy V.V., Kolpakova N.N.** Nutrition support in complex intensive care for newborns with enteral insufficiency ..... 37
- Lekmanov A.U., Ryzhov E.A., Erpuljova J.V., Rossaus P.A.** The experience of enteral feeding with nasojejunal tube in children in critical state ..... 41

### GUIDELINES FOR THE PRACTITIONER

- Zhirkova Yu.V., Stepanenko S.M., Kucherov Yu.I.** Anesthesia during trachea intubation in newborns ..... 44
- Ivlev I.V., Grigorjev E.V., Ahapkin S.M., Zhdanov V.V., Boyko E.A.** Airway management during oral surgery in children ..... 48
- Isakov A.V., Stepanenko S.M., Timoschenko O.V.** Postoperative nausea and vomiting in outpatient surgery in younger children ..... 51



<b>Кизилов А. В., Бабаев Б. Д., Малов А. Г., Ермолаев В. В.</b> Оказание медицинской помощи пострадавшим с тяжелой черепно-мозговой травмой на догоспитальном этапе у детей в Чувашской Республике .....	53	<b>Kizilov A.V., Babaev B.D., Malov A.G., Ermolaev V.V.</b> Rendering first aid to injured with craniocerebral trauma in children during prehospital stage in Chuvashia	
<b>Горбань Т. С., Дегтярева М. В., Бабак О. А., Воронцова Ю. Н., Дуленков А. Б.</b> Содержание аммиака в плазме крови у недоношенных детей в раннем неонатальном периоде .....	55	<b>Gorban T.S., Degtjareva M.V., Babak O.A., Vorontsova Yu.N., Dulenkov A.B.</b> The level of ammonia in the blood plasma in preterm infants in the early neonatal period	
<b>СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ</b>		<b>CASE REPORT</b>	
<b>Дорожкова И. А., Ли А. А., Набокова Л. А., Буренкова Т. Н., Байкова Г. Г., Мирвода Е. А.</b> Клинический случай 4-х летней вентиляции легких у ребенка 6 лет .....	60	<b>Dorozhkova I.A., Li A.A., Nabokova L.A., Burenkova T.N., Baykova G.G., Mirvoda E.A.</b> Artificial lung ventilation in 6-monthly child	
<b>Батыров Ф. А., Ширшов И. В., Климов Г. В., Буркин С. В., Сосюра В. Х., Мironenko В. В., Таманцев В. А., Леонтьев Д. В.</b> Тотальный ателектаз легкого у ребенка раннего возраста больного туберкулезом .....	62	<b>Batirov F.A., Shirshov I.V., Klimov G.V., Burkin S.V., Sosyura V.H., Mironenko V.V., Tamantsev V.A., Leontjev D.V.</b> Total lung atelectasis in younger child suffering from tuberculosis	
<b>ОБЗОРЫ</b>		<b>REVIEWS</b>	
<b>Белова Ю. Н., Тарасова А. А., Подкопаев В. Н., Острейков И. Ф.</b> Постгипоксическая ишемия миокарда у новорожденных детей: диагностика и терапия тяжелых форм .....	65	<b>Belova Yu.N., Tarasova A.A., Podkopaev V.N., Ostrejkov I.F.</b> Posthypoxic myocardial ischemia in newborn : diagnosis and treatment of severe type	
<b>Миленин В. В.</b> Психосоматические нарушения в детском возрасте после госпитализации .....	69	<b>Milenin V.V.</b> Posthospital psychosomatic disorders in children	
<b>ЮБИЛЕЙ</b>		<b>ANNIVERSARY</b>	
Поздравляем профессора Ивана Федоровича Острейкова .....	75	We wish happy anniversary to Professor Ivan Fedorovich Ostreykin	
Поздравляем профессора Валерия Григорьевича Василькова .....	76	We wish happy anniversary to Professor Valeriy Grigorjevich Vasilkov	

Информация для авторов  
**ТРЕБОВАНИЯ К РИСУНКАМ,**  
**представленным на магнитных носителях**

Черно-белые штриховые рисунки:

- формат файла — **TIFF** (расширение \*.tif), любая программа, поддерживающая этот формат (Adobe PhotoShop, CorelDRAW, Adobe Illustrator и т. п.);
- режим — **bitmap** (битовая карта);
- разрешение — **600 dpi** (пиксели на дюйм);
- серые и черные заливки должны быть заменены на косую, перекрестную или иную штриховку;
- рисунок должен быть **обрезан** по краям изображения и **очищен** от "пыли" и "царапин";
- ширина рисунка — **не более 180 мм**, желательно не использовать ширину от 87 до 150 мм;
- высота рисунка — не более 230 мм (с учетом запаса на подрисовочную подпись);
- размер шрифта подписей на рисунке — **не менее 7 pt** (7 пунктов);

- возможно использование сжатия LZW или другого;
- носители — floppy 3.5" (1,44 MB), Zip 100 MB, CD-ROM, CD-R, CD-RW;
- обязательно наличие распечатки.

Цветные изображения, фотографии и рисунки с серыми элементами:

- платформа (компьютер) — IBM PC или совместимый;
- формат файла рисунка — TIFF (расширение
- программа, в которой выполнена публикация, — PageMaker 6.5; CorelDRAW 7 и 8;
- цветовая модель — CMYK;
- разрешение — не более 300 dpi (пиксели на дюйм) или 119,975 пикселя на 1 см;
- рисунок должен быть связан с публикацией;
- возможно использование сжатия LZW;
- не использовать цвета PANTONE;
- носители — Zip 100 MB; компакт-диск CD-ROM.

Почтовый адрес: 115088, Москва, Новоостاپовская ул., д.5, стр. 14.  
ОАО «Издательство "Медицина"». Телефон: 8 (499) 264-43-33

Зав. редакцией **О. В. Власова**

**Журнал «Анестезиология и реаниматология» представлен в следующих  
международных информационно-справочных изданиях:**  
**Excerpta Medica; Index Medicus**

ISSN 0201-7563



9 770201 756006

**Индекс 71402**  
**для индивидуальных подписчиков**

**Индекс 71403**  
**для предприятий и организаций**

ISSN 0201-7563. Анестезиология и реаниматология. 2012 № 1. 1—80.

**ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ**

Тел./факс 8 (499) 264-00-90

**Ответственность  
за достоверность  
информации, содержащейся  
в рекламных материалах,  
несут рекламодатели.**

Редактор *Т. Д. Малышева*  
Художественный редактор  
*М. Б. Белякова*  
Корректор *В. С. Смирнова*  
Переводчик *Л. А. Кузнецова*

Все права защищены.  
Ни одна часть этого издания не может  
быть занесена в память компьютера  
либо воспроизведена любым способом  
без предварительного письменного  
разрешения издателя.

Сдано в набор 19.12.11.  
Формат 60 × 88 1/8.  
Печать офсетная Печ. л. 10,00.  
Усл. печ. л. 10,29. Уч.-изд. л.  
Заказ 13.

ОАО «Издательство "Медицина"»  
**E-mail: meditsina@mtu-net.ru**  
**WWW страница: www.medlit.ru**

ЛР № 010215 от 29.04.97 г.  
Подписной тираж номера 1085 экз.  
Отпечатано в ООО «Подольская периодика»,  
142110, Подольск, ул. Кирова. 15.